

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭64-8071

⑬ Int. Cl.⁴

F 28 F 1/02
1/40

識別記号

庁内整理番号

A-7380-3L
N-7380-3L

⑭ 公開 昭和64年(1989)1月17日

審査請求 未請求 (全3頁)

⑮ 考案の名称 インナーフィン入り熱交換器用偏平チューブ

⑯ 実 願 昭62-97793

⑰ 出 願 昭62(1987)6月24日

⑱ 考 案 者 村 上 清 一 東京都中野区南台5丁目24番15号 日本ラヂエーター株式会社内

⑲ 考 案 者 浅 川 忍 東京都中野区南台5丁目24番15号 日本ラヂエーター株式会社内

⑳ 出 願 人 日本ラヂエーター株式会社 東京都中野区南台5丁目24番15号

㉑ 代 理 人 弁理士 古谷 史旺

㉒ 実用新案登録請求の範囲

偏平チューブ内にインナーフィンを挿入してなるインナーフィン入り熱交換器用偏平チューブにおいて、前記偏平チューブを、一対のチューブ半体を最中合わせあるいは板材を折曲して構成し、これ等の突き合わせ部を内側に湾曲する曲面部およびこの曲面部端に続く平坦部により形成し、前記インナーフィンの両側部あるいは片側部を前記突き合わせ部の平坦部間に介挿させ、さらにこのインナーフィンの両側部あるいは片側部を前記対向する一対の平坦部から外側に突出させたことを特徴とするインナーフィン入り熱交換器用偏平チューブ。

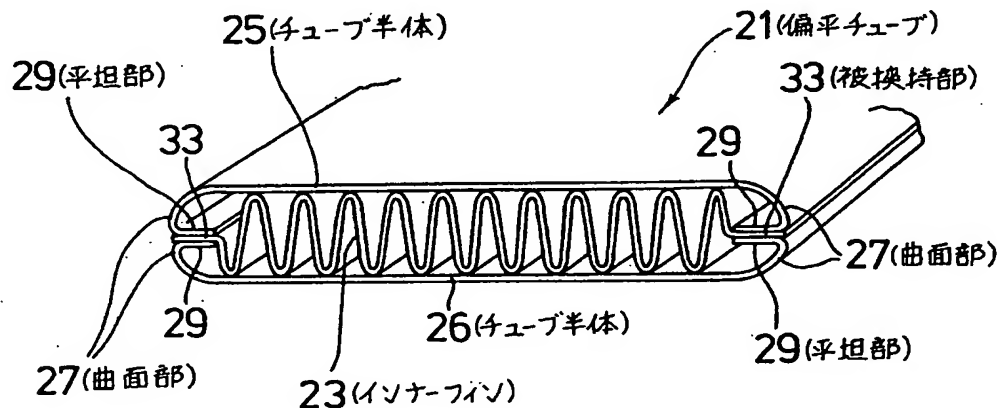
図面の簡単な説明

第1図は本考案のインナーフィン入り熱交換器

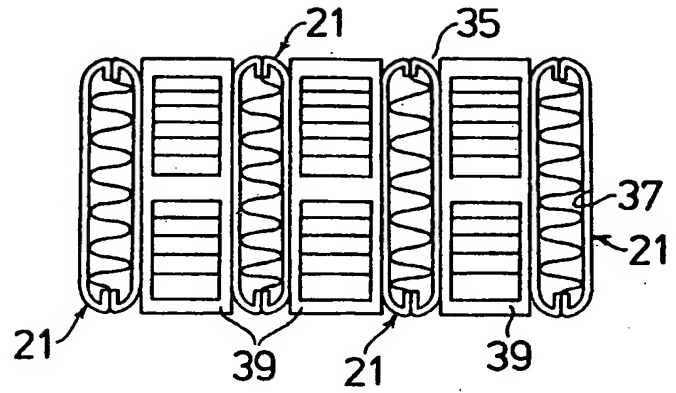
用偏平チューブの一実施例を示す斜視図、第2図は第1図の曲面部近傍を拡大して示す側面図、第3図は第1図のインナーフィン入り熱交換器用偏平チューブを座板に挿入した状態を示す上面図、第4図は第3図の側面図、第5図は第3図における曲面部近傍を拡大して示す説明図、第6図は本考案の他の実施例を示す斜視図、第7図ないし第10図は従来のインナーフィン入り熱交換器用偏平チューブを示す説明図、第11図は第10図のインナーフィン入り熱交換器用偏平チューブを座板に挿入した状態を示す説明図である。

21、43……偏平チューブ、23……インナーフィン、25、26……チューブ半体、27……曲面部、29……平坦部、33……被挟持部。

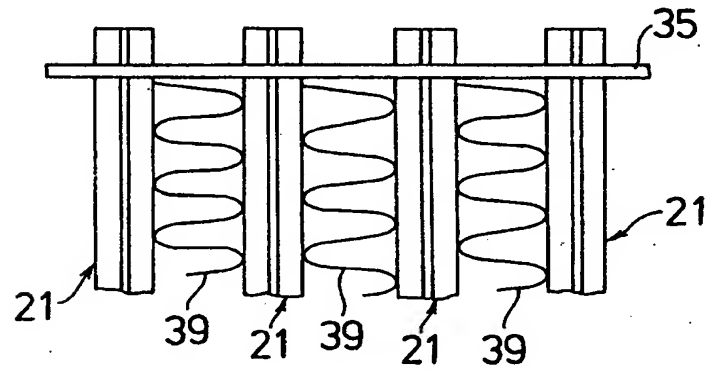
第1図



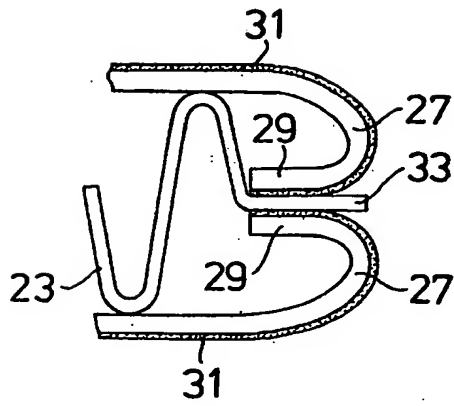
第3図



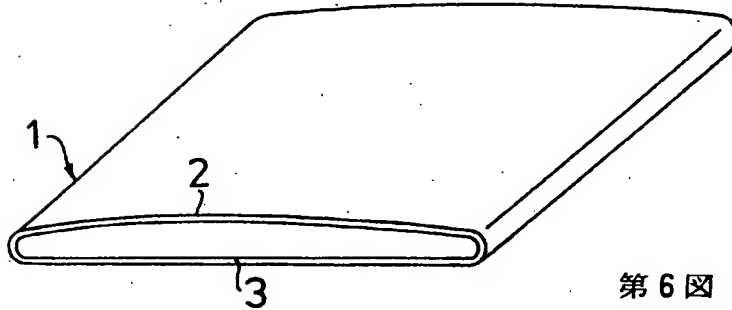
第4図



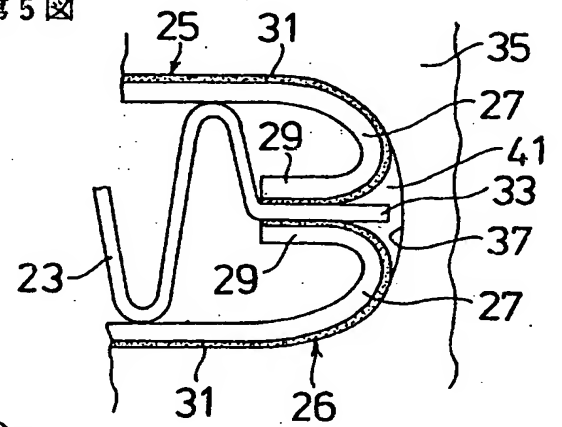
第2図



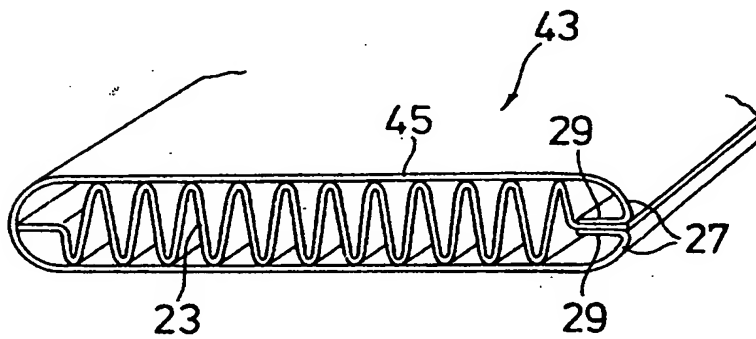
第7図



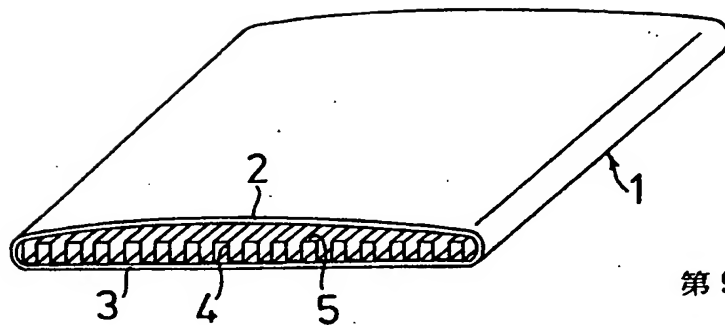
第5図



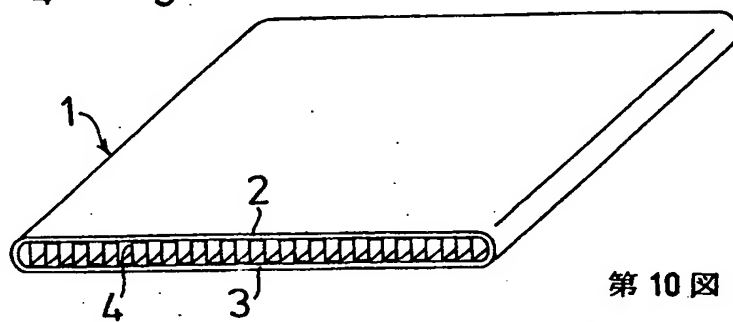
第6図



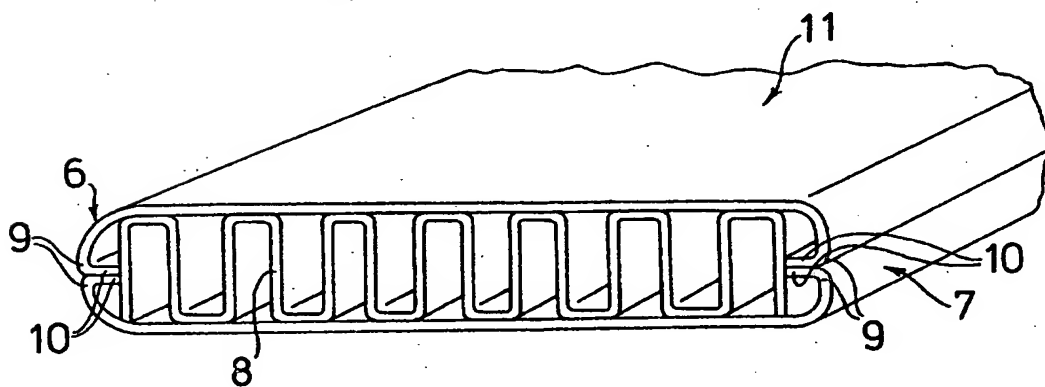
第8図



第9図



第10図



第11図

